GREGG M. SINCLAIR LIBRARY
UNIVERSITY OF HAWAII
HONOLULU 14, HAWAII

KOLLOID ZEITSCHRIFT

ZEITSCHRIFT FÜR REINE UND ANGEWANDTE KOLLOIDWISSENSCHAFT
EINSCHLIESSLICH DER MAKROMOLEKULAREN SUBSTANZEN

Organ für die Veröffentlichungen der Kolloid-Gesellschaft. Zur Zeit vereinigt mit den Kolloid-Beiheften

Herausgegeben von

F. HORST MÜLLER
MARBURG/LAHN

JOACHIM STAUFF
FRANKFURT/MAIN

Referatenteil: **E. ÜHLEIN**, Frankfurt a. M. · Patentteil: **J. REITSTÖTTER**, München

BAND 173

November/Dezember 1960

Mit 118 Abbildungen
in 147 Einzeldarstellungen und 44 Tabellen

DR. DIETRICH STEINKOPFF VERLAG
DARMSTADT 1960

INHALTS-VERZEICHNIS

Heft 1 (November 1960)

Originalarbeiten

Aus dem Laboratório da Produção Mineral, Ministério da Agricultura, Rio de Janeiro (Brasilien)

Zocher, H. und *C. Török*, Neuere Beiträge zur Kenntnis der Taktosole. Teil II: Weitere Fälle von Aluminiumhydroxyd-Taktosol und -Taktogel, sowie von komplizierteren Taktoiden (mit 15 Abbildungen auf 2 Tafeln in 31 Einzeldarstellungen) 1

From the Department of Colloid Science, University of Cambridge, Cambridge (England)

Ottewill, R. H. and *A. Watanabe*, Studies on the Mechanism of Coagulation. Part. 4. Some Considerations on the Coagulation of Sols of Small Spherical Particles under Conditions of Varying Ionic Strength and Surface Potential (with 5 figures) 7

From the College of Engineering, Cornell University Ithaca, N. Y. (USA) and the Department of Chemistry, University of Utah, Salt Lake City, Utah (USA)

Ruoff, Arthur L., George H. Stewart, Hyung Kyu Shin and *J. Calvin Giddings*, Diffusion of Liquids in Unsaturated Paper (with 6 figures and 2 tables) 14

Aus dem Mineralogischen Institut der Universität Tübingen

von Engelhardt, W. und *S. Haussühl*, Schleiffestigkeit und spezifische freie Grenzflächenenergie der Alkalihalogenide vom NaCl-Typus (mit 9 Abbildungen in 11 Einzeldarstellungen und 10 Tabellen) 20

From the General Chemistry Dept., Indian Institute of Science, Bangalore (India)

Ramakrishna, V., The Effect of Temperature on the Magnetic Susceptibility of Vanadium Pentoxide Systems (with 4 figures and 1 table) 35

From the Laboratory of Physical Chemistry, Faculty of Science, and Department of Applied Biochemistry, "Andrija Štampar" School of Public Health, Faculty of Medicine, University of Zagreb, Zagreb, Croatia (Yugoslavia)

Deželić, Gj. and *J. P. Kratohvil*, Determination of Size of Small Particles by Light Scattering. Experiments on Ludox Colloidal Silica (with 7 figures and 10 tables) 38

Aus dem Institut für Kunststoffe der Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin

Schlosser, Eckard, Zur phänomenologischen Theorie der Visko-Elastizität. VI. Die Erweiterung der phönomenologischen Relaxationstheorie durch Berücksichtigung mikroskopischer Trägheitseffekte (mit 13 Abbildungen in 19 Einzeldarstellungen) 48

Aus dem Eduard-Zintl-Institut für anorganische und physikalische Chemie der Technischen Hochschule Darmstadt

Scholz, Armin, Neue Ergebnisse über die innerkristalline Quellung (mit 1 Tabelle) 61

Aus dem Lehrfach für Kolloidchemie der Universität Kie

Thiele, Heinrich und *Herbert Lamp*, Über die Spinnbarkeit kolloider Systeme (mit 9 Abbildungen in 11 Einzeldarstellungen und 5 Tabellen) 63

Wissenschaftliche Kurzberichte

Aus dem Meß- u. Prüflaboratorium der Anwendungstechnischen Abteilung der Badischen Anilin- & Soda-Fabrik AG, Ludwigshafen am Rhein

Thurn, H., Eine Methode zur Messung der dynamisch-mechanischen Eigenschaften von dünnen Filmen, Pulvern und Fasern aus hochpolymeren Stoffen (mit 1 Abbildung in 2 Einzeldarstellungen) 72

Aus dem Institut für Kolloidchemie der Technischen Hochschule Dresden

Wolfram, E., Über die „Umhaftung" von Flüssigkeiten (mit 1 Abbildung in 2 Einzeldarstellungen) 73

Buchbesprechungen 74

Zur Besprechung eingegangene Bücher 79

Referate 80

Berichtigung: *O. Kratky* und *H. Sand* (Graz), Röntgenkleinwinkeluntersuchungen an Naturkautschuklösungen [Kolloid-Z. **172**, 18–29 (1960)] 96

Heft 2 (Dezember 1960)

Originalarbeiten

Aus dem Fritz-Haber-Institut der Max-Planck-Gesellschaft, Berlin-Dahlem

Kanig, Gerhard, Untersuchungen über Schmelz- und Gefriervorgänge in konzentrierten Lösungen und gesättigten Gelen (mit 32 Abbildungen in 33 Einzeldarstellungen und 2 Tabellen) . . . 97

From the Johns Hopkins University, Baltimore, Md. (USA)

Ericksen, J. L., Transversely Isotropic Fluids (with 3 figures) 117

From the Department of Colloid Science, University of Cambridge, Cambridge (England)

Ottewill, R. H. and *A. Watanabe*, Studies on the Mechanism of Coagulation (with 5 figures and 4 tables) 122

From the Faculty of Science, University of Alexandria, Department of Chemistry, Alexandria, Egypt (UAR)

Sadek, Hussein and *F. Z. Saleeb*, Behavior of Hydrochloric Acid Solutions Containing Stannic Acid (with 4 figures and 5 tables) 128

FILED IN STACKS

Aus der filtertechnischen Forschungsabteilung der Seitz-Werke GmbH., Bad Kreuznach

Wilke, H., Proteinanreicherung durch Ultrafiltration größerer Flüssigkeitsmengen mit Vibrator-Filtern (mit 4 Abbildungen) 133

From the Chemistry Department, St. John's College, Agra (India)

Srivastava, S. N., Effect of Environmental Changes on Solid Stabilised Emulsions (with 4 tables) 137

Tagungsberichte

Lange, H. (Düsseldorf), Bericht über den III. Internationalen Kongreß für Grenzflächenaktive Stoffe in Köln vom 12. bis 17. September 1960 141

Buchbesprechungen 143

Referate 145

Autorenregister zu Band 171—173 165

Sachregister zu Band 171—173 180